507.45
G33D6

DORIANA

Supplemento agli

ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA,,

GENOVA

Vol. I - N. 12 30 - XII - 1950

ISTITUTO DI IGIENE DELL' UNIVERSITÀ DI GENOVA
DIRETTO DAL PROF. LUIGI PIRAS

DOTT. DOMENICO PUJATTI

Assistente e Libero Docente



CENTRORHYNCHUS SPINOSUS KAISER (1893) NEL SUD INDIA

OSPITI DEFINITIVI

(*Acanthocephala*)

Negli anni 1941-1942 ho condotto, a Bangalore (India del Sud), una serie di ricerche sugli endoparassiti di alcuni uccelli del luogo. Mi limito, qui, a riferire i risultati relativi ad un acantocefalo identificato per *Centrorhynchus spinosus* Kaiser 1893 (= *Echinorhynchus spinosus* Kaiser 1893 = *Centrorhynchus spinosus* Van Cleave 1916, 1918, 1924).

Specie aviaria	Epoca delle ricerche	Soggetti esaminati	Soggetti positivi	% positivi
Milvus migrans govinda Sykes	18-4-41 23-12-41	111	77	69,76
Corvus coronoides culminatus Sykes	26-10-41 20-11-42	50	10	20,00
Corvus splendens splendens Vieill.	24-12-41 23-11-42	38	2	5,26
Tyto alba javanica Gmel.	21-8-42	1	1	—

AUG 24 1951

Faccio seguire qualche commento a questi dati di carattere statistico.

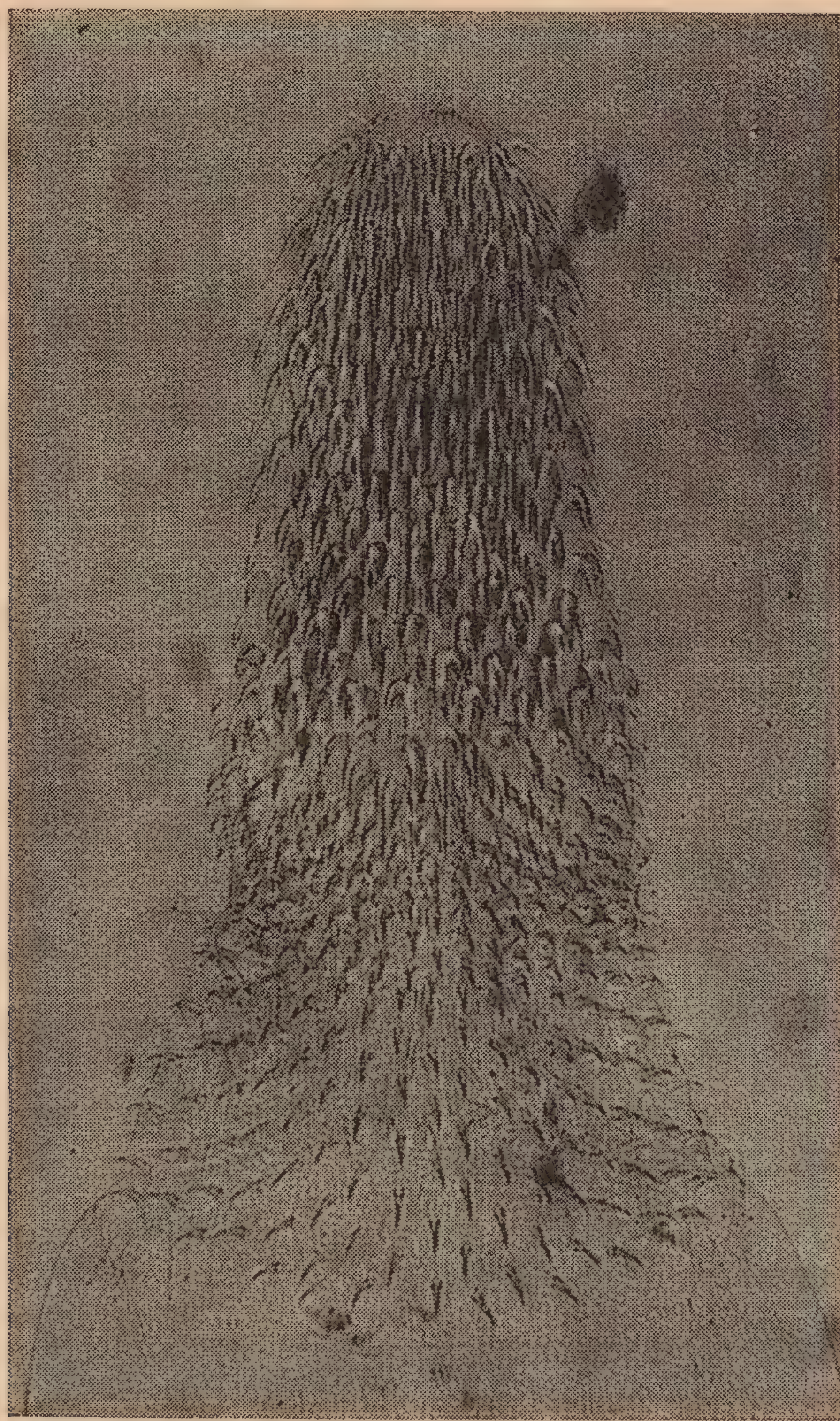
1) *M. migrans govinda*: conosciuto sul posto come « common pariah kite », questo interessante falconide ha presentato un elevato grado di infestione: il 69,76 %. Dei 111 esemplari sottoposti ad esame, i maschi sono stati 71 e le femmine 40, rispettivamente con 47 e 30 reperti positivi. L'alta percentuale di soggetti infestati, secondo me, è da attribuire alla caccia che esso dà ad un piccolo, diffusissimo rettile, il *Calotes versicolor* Daudin, che ho trovato ospitare le acanthellae del *C. spinosus* in una certa proporzione. Come espongo in una nota precedente ho identificato 14 ospiti intermedi di questo acantocefalo, per cui è da supporre che anche altri siano responsabili dell'infestione.

La localizzazione usuale è la porzione terminale del tenue; però, nei casi di infestione intensa, sono invase anche altre parti dell'intestino. Non mi è mancato di osservare acantocefali tenacemente attaccati per tutta la lunghezza della parete intestinale, che appariva come tappezzata dai parassiti. Mi è capitato, anche, di trovare rarissimi esemplari viventi e localizzati nella prima porzione dell'intestino. La sede tipica ha, come si vede, delle eccezioni. In genere ho contato 4-6 acantocefali di media; parecchie volte un solo esemplare, altre varie decine. In un caso, non dei più numerosi, ho potuto accertare la presenza di 58 vermi. Le dimensioni di questi acantocefali sono le seguenti: femmine all' incirca 5 cm. che, però, eccezionalmente possono arrivare ad 8; maschi, intorno ai 3 cm. Le forme giovanili variano assai, da pochi mm. a qualche centimetro. In alcuni casi mi è stato possibile accertare la presenza di acantocefali adulti accanto a forme giovanili. Appena a contatto con l'aria (specialmente gli immaturi) si raggrinzano formando delle piccole pieghe e prendendo un aspetto rugoso. In condizioni adatte (soluzione fisiologica) possono essere tenuti in vita 24 ore e più.

2) *Corvus coronoides culminatus*: presento questo uccello, noto come « the jungle crow », con le parole del Baker: audace ladro e spazzino, tutto ciò che va sotto forma di cibo gli viene utile: giovani uccelli, uova, pezzi di pane o di carne, frutta, lucertole, cavallette, formiche bianche, ogni cosa, insomma, è ricevuta dal suo capace stomaco.

L' infestione è stata del 20 %, molto distante da quella che si è avuta nel *Milvus*. Nell'eterogenea alimentazione di questo uccello indico il *Calotes versicolor* (the common garden-lizard), quale precipua fonte dell'infestione; mentre per il *Milvus* si può anche chiamare in causa qualche ofidio di non grosse dimensioni.

3) *Corvus splendens splendens*: chiamato « the common indian house-crow », inclinato spiccatamente al furto, è più elegante del precedente. Su 38 soggetti studiati, solo 2, vale a dire il 5,26 %, sono risultati positivi. Il corvo della casa ha minori necessità di ricorrere a quegli alimenti che possono parassitarlo.



Centrorhynchus spinosus Kaiser - Proboscide (x 77). Orig.

4) *Tyto alba javanica*: il 21-8-1942 mi si è presentata la occasione di sezionare un esemplare di questo strigeide nell' intestino del quale sono stati reperiti alcuni esemplari dell' acantocefalo.

La presenza del C. *spinosus* è stata accertata in uccelli dell' America del Nord (Kaiser, Meyer, Van Cleave) e in un falco delle isole Galapagos (Van Cleave).

Per ciò che riguarda l' India, Chandler nel 1925 trovava in un gatto a Calcutta la forma immatura di un acantocefalo che descriveva

come C. *erraticus*. Da quanto recentemente (24-6-50 in litteris) mi ha comunicato Clark P. Read, tale specie dovrebbe essere sinonimo di C. *spinosus* Kaiser.

RIASSUNTO

L' A. tratta quattro ospiti definitivi del *Centrorhynchus spinosus* Kaiser 1893 in India:

1) *Milvus migrans govinda* Sykes; 2) *Corvus coronoides culminatus* Sykes; *Corvus splendens splendens* Vieill.; 4) *Tyto alba javanica* (Gmel.).

Genova, 19 settembre 1950.

BIBLIOGRAFIA

1) — BAKER H. R., 1930: « The birds of Southern India ». Govern. Press. Madras, pp. 1, 2, 256.

2) — CHANDLER A. C., 1925: « The helminthic parasites of cats in Calcutta and the relation of cats to human helminthic infections ». The Ind. Journ. Med. Res., XIII, n. 2, pp. 213-227, pls V-VI.

3) — KAISER J., 1893: « Die Acanthocephalen ». Bibl. Zool., Vol. 7, pp. 1-136.

4) — MEYER A., 1932: « *Acanthocephala* » in Bronns Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, IV Bd., 2 Abt., 2 Buch, p. 113.

5) — PUJATTI D., 1950: « *Centrorhynchus spinisus* Kaiser, 1893, nel Sud India. Ospiti intermedi ». Doriana I, n. 10, pp. 1-4.

6) — Van CLEAVE H. Y., 1916: « *Acanthocephala* of the genera *Centrorhynchus* and *Mediorhynchus* (new genus) from Nort American Birds ». Trans Am. Micr. Soc. XXXV, n. 4, p. 221-232.

7) — Van CLEAVE H. Y., 1918: « The *Acanthocephala* of North American Birds ». Trans. Am. Micr. Soc. XXXVII, pp. 19-47, pls 1-5.

8) — Van CLEAVE H. Y., 1924: « Additionale notes on the *Acanthocephala* from America described by J. E. Kaiser ». Centr. f. Bakt. u. Paras. Infek., 94, pp. 57-60.

9) — Van CLEAVE H. Y., 1924: « A critical study of the *Acanthocephala* described and identified by J. Leidy ». Proc. Ac. Nat. Sc. of Phil., Vol. 76, pp. 279-334, pls XIV-XVIII.

10) — Van CLEAVE H. Y., 1940: « The *Acanthocephala* collected by the Allan Hancock Pacific Expeditions, 1934 ». Allan Hancock Pacific Expedition, Vol. 2, n. 15, pp. 499-527, pls LI-LV.